

Red Hat Ansible Automation Platform

Confronto fra l'offerta della community e l'offerta enterprise

"Abbiamo capito che per i nostri team DevOps serviva una tecnologia di livello enterprise in grado di sostenere il cambiamento culturale verso un approccio incentrato sull'automazione. Oltre ad abbassare i costi e migliorare la riusabilità, avevamo bisogno di una soluzione indipendente dal fornitore per evitare la regressione di circa 150 script proprietari."

Pierre-François Liozon
Unix Team Head,
Crédit Agricole Group
Infrastructure Platform
(CA-GIP)

Riepilogo

Sia il [progetto AWX](#) che [Red Hat® Ansible® Automation Platform](#) sono strumenti open source per l'automazione e l'orchestrazione dell'IT, ma presentano alcune differenze fondamentali.

AWX è un progetto upstream che offre un modello di supporto gestito dalla community, un ciclo di rilascio potenzialmente più rapido e funzionalità avanzate. Ansible Automation Platform è invece l'offerta commerciale. Offre supporto di livello enterprise, funzionalità perfezionate, stabili e orientate alla sicurezza e l'integrazione lineare con l'intero ecosistema di Red Hat, favorisce l'innovazione e riduce i rischi associati all'utilizzo di versioni sviluppate dalla community in contesti aziendali.

Licenze, documentazione, supporto, cicli di rilascio, interfaccia utente e integrazione con l'ecosistema di Red Hat, sono molti gli aspetti da tenere a mente per stabilire quale delle due opzioni sia la più indicata per le esigenze della propria azienda. Le funzionalità aggiuntive e le opzioni di supporto disponibili con Ansible Automation Platform aiutano a ridurre i costi operativi, migliorano l'efficienza e fanno della piattaforma una soluzione di automazione solida e scalabile, ideale per gli ambienti enterprise.

Opportunità

La decisione di passare da AWX a Ansible Automation Platform dipende da molti fattori, come ad esempio le tecnologie alla base, i mercati e le sfide di settore. In questa panoramica illustreremo le principali differenze fra AWX e Ansible Automation Platform.

Tecnologie alla base

- ▶ **AWX e Ansible Automation Platform.** Entrambe le piattaforme sono sviluppate a partire da [Ansible](#), un framework di automazione open source progettato per semplificare la gestione della configurazione, il deployment delle applicazioni e l'orchestrazione di più sistemi.
- ▶ **AWX.** È il progetto upstream per Ansible e l'Automation Controller (ex Red Hat Ansible Tower). Offre un'interfaccia utente web, pianificazione dei processi e supporto multitenant per Ansible, e include funzionalità, quali controllo degli accessi, registrazione centralizzata e notifiche.
- ▶ **Ansible Automation Platform.** È l'offerta Red Hat downstream. Ingloba oltre 20 progetti Ansible upstream, tra cui AWX, include funzionalità aggiuntive, ottimizzazioni, opzioni di supporto e [contenuti certificati](#) di livello enterprise, oltre a garantire elevati livelli di sicurezza, conformità e scalabilità.

Sfide di settore

- ▶ **Adozione in contesti aziendali.** Ansible Automation Platform è pensata per aziende e organizzazioni, che devono garantire elevati livelli di sicurezza, stabilità e conformità e necessitano di funzionalità di gestione avanzate.
- ▶ **Supporto e servizi professionali.** Ansible Automation Platform offre [supporto commerciale](#), [servizi di consulenza](#), [percorsi di formazione e certificazione](#) e altri [servizi professionali](#) per garantire ai clienti assistenza tempestiva, utili consigli e opzioni di personalizzazione.

- ▶ **Sicurezza e conformità.** Ansible Automation Platform offre funzionalità di sicurezza aggiuntive, come l'autenticazione single sign-on (SSO) basata su SAML, il controllo degli accessi basato sui ruoli (RBAC), [funzionalità di firma](#) e l'autenticazione basata su certificati.
- ▶ **Scalabilità.** Man mano che le organizzazioni crescono, le loro esigenze di automazione aumentano e la scalabilità diventa un aspetto essenziale. Ansible Automation Platform offre funzionalità avanzate, quali clustering e bilanciamento del carico, che agevolano la scalabilità e la gestione dei deployment di automazione.
- ▶ **Governance e verificabilità.** Più aumentano le iniziative di automazione e il numero di utenti, più diventa complesso tenere traccia e gestire le attività di automazione dell'intera azienda. Ansible Automation Platform offre funzionalità avanzate di governance e verificabilità, come ad esempio registrazione delle attività, reportistica e monitoraggio della conformità.

Vantaggi e soluzioni tecnologiche

Sono diverse le modalità con cui le soluzioni della community vengono supportate, documentate, rilasciate, e si interfacciano e integrano con gli altri prodotti. Red Hat Ansible Automation Platform include i vantaggi innovativi offerti da AWX e dà vita a una soluzione affidabile, stabile e orientata alla sicurezza.

Licenze, documentazione e supporto

- ▶ AWX è un progetto open source e la versione upstream dell'Automation Controller. È disponibile gratuitamente senza costi di licenza ed è supportato dalla community. Gli utenti possono fare riferimento a documentazione, forum e risorse aggiornate dalla community, ma non è prevista la possibilità di accedere al supporto ufficiale e alle funzionalità aggiuntive direttamente dal progetto.
- ▶ Ansible Automation Platform include il supporto di livello enterprise ed è parte del portafoglio di soluzioni Red Hat per cui sono previsti supporto ufficiale, aggiornamenti di sicurezza, [test sulle prestazioni](#) e molte altre funzionalità. Red Hat mette a disposizione degli utenti documentazione, articoli della knowledgebase e un team di supporto a cui rivolgersi per qualunque [problema o dubbio](#).

Ciclo di rilascio

- ▶ AWX rilascia nuove versioni più spesso e a una cadenza diversa rispetto a quella di Ansible Automation Platform. La maggior parte delle nuove release incorpora modifiche e funzionalità sperimentali che devono ancora essere testate per gli ambienti di produzione.
- ▶ Ansible Automation Platform è un prodotto commerciale e come tale segue un [ciclo di rilascio standard](#) stabilito da Red Hat. Nuove funzionalità, correzioni di bug e aggiornamenti di sicurezza vengono rilasciati in base al calendario di Red Hat per garantire stabilità e supporto a lungo termine.

Interfaccia utente

- ▶ L'interfaccia di AWX è simile a quella di Ansible Automation Platform ma non presenta tutte le funzionalità avanzate e le integrazioni disponibili in Ansible Automation Platform.
- ▶ Ansible Automation Platform offre un'interfaccia utente ben curata e progettata specificamente per gli ambienti enterprise. Include [Ansible automation hub](#) e la nuova interfaccia web del controller [Event-Driven Ansible](#). Intuitiva, scalabile e facile da integrare ai prodotti di Red Hat e dei suoi [partner](#), questa interfaccia include tutta una serie di funzionalità aggiuntive e integrazioni disponibili solo nella versione commerciale.

Integrazione con l'ecosistema di Red Hat

- ▶ AWX si può integrare con diversi strumenti e sistemi ma non presenta lo stesso livello di integrazioni preconfigurate e supporto nativo per l'ecosistema di prodotti Red Hat.
- ▶ Ansible Automation Platform offre l'integrazione lineare con gli altri prodotti Red Hat e con l'intero ecosistema di Red Hat, compresi [Red Hat Satellite](#) per la gestione e il provisioning dei sistemi e [Red Hat Insights](#) per il monitoraggio proattivo e la correzione.

Quando si sceglie una soluzione di automazione è importante considerare anche i costi nascosti per la gestione di una piattaforma sviluppata dalla community, come ad esempio AWX, e stabilire se sono effettivamente più bassi del costo di una piattaforma affidabile e progettata specificamente per le aziende, come Ansible Automation Platform. Spesso si pensa solo ai requisiti e al budget del progetto e non si riflette abbastanza sulle ore che si dovranno poi dedicare alla formazione del personale, oltre che alla creazione, alla protezione e alla manutenzione di una soluzione sviluppata dalla community rispetto all'opzione di livello enterprise. Per quanto sulla carta la versione della community possa sembrare meno cara, non è detto che considerando attentamente l'impegno a lungo termine lo sia davvero. È importante valutare anche il rischio associato all'utilizzo di una versione sviluppata dalla community in produzione.

L'approccio di Red Hat

Red Hat ha sviluppato diverse architetture di riferimento per vedere in pratica come i clienti utilizzano Ansible Automation Platform e le ha integrate ad altri prodotti per sfruttare a pieno i vantaggi del suo ecosistema.

Le architetture elencate di seguito sono nate a partire da soluzioni testate e distribuite con i nostri clienti. Sono in produzione e sono pensate per creare una base che ci permetta di comprendere le applicazioni pratiche dei nostri prodotti e il loro funzionamento non soltanto all'interno dell'ecosistema, ma anche con tecnologie e prodotti esterni.

Gestione intelligente per SAP: i carichi di lavoro SAP sono essenziali per le aziende e gli intervalli dedicati alla manutenzione troppo rigidi spesso impediscono agli amministratori di sistema di concludere gli aggiornamenti e le attività di manutenzione nei tempi stabiliti. Questa soluzione gestisce la sicurezza, le policy e le patch per tutti i server dell'ecosistema SAP (on premise, nel cloud privato, pubblico e ibrido) e garantisce la conformità agli standard SAP e alle raccomandazioni di Red Hat per tutto il ciclo di vita.

Automazione basata sugli eventi: le infrastrutture moderne sono sempre più complesse e l'automazione delle operazioni quotidiane è ormai un aspetto cruciale per limitare i costi di gestione e manutenzione dell'ambiente. Da un'attività semplice come modificare la configurazione in risposta al cambiamento delle normative di sicurezza, ad attività più complicate come riconoscere e rispondere a una minaccia o a un'emergenza di sicurezza, è oggi essenziale che queste risposte avvengano il più rapidamente possibile e siano affidabili e coerenti in tutta l'organizzazione.

Infrastruttura a riparazione automatica: lo sviluppo applicativo moderno presenta diverse complessità data la maggiore potenza e facilità di consumo. Garantire la sicurezza e la conformità dell'infrastruttura è una sfida per molte realtà. Oggi, uno degli approcci più validi alla gestione dell'infrastruttura prevede di combinare le informazioni basate sui dati storici e gli strumenti di automazione per poter correggere i problemi in tutto l'ecosistema di host in maniera tempestiva e mirata.

Scopri di più

Per saperne di più sulle altre architetture di riferimento e come i clienti adottano le soluzioni Red Hat per far fronte alle sfide aziendali e adattarsi alle tecnologie in continua evoluzione, visita Red Hat [Portfolio Architecture Center](#).

Scopri in che modo sviluppiamo questi prodotti con cui i nostri clienti e i nostri partner superano le sfide che incontrano ogni giorno. Invitiamo tutti, a prescindere dal loro background, a contribuire sollevando dubbi, proponendo suggerimenti e idee per nuove architetture e visitando la [pagina dedicata](#).

Leggi "[Ansible e Red Hat Ansible Automation Platform a confronto](#)" per maggiori informazioni sulla versioni di Ansible.



Informazioni su Red Hat

Red Hat consente la standardizzazione in diversi ambienti e lo sviluppo di applicazioni cloud native, oltre a favorire l'automazione, la protezione e la gestione di ambienti complessi grazie a [pluripremiati](#) servizi di consulenza, formazione e supporto.

f facebook.com/RedHatItaly
t twitter.com/RedHatItaly
in linkedin.com/company/red-hat

ITALIA
it.redhat.com
italy@redhat.com

**EUROPA, MEDIO ORIENTE,
E AFRICA (EMEA)**
00800 7334 2835
it.redhat.com
europe@redhat.com